Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (2): 367- 369 (Apr., 2009) ISSN 1000-0739
动物分类学报

缺脊姬蜂属一新种 (膜翅目, 姬蜂科)

盛茂领[1] 罗俊根[2]
1. 国家林业局森林病虫害防治总站 沈阳 110034
2. 江西省林业有害生物防治检疫局 南昌 330077

摘 要 报道在江西省发现的姬蜂科 1 新种: 并斑缺脊姬蜂 *Arhytis consociata* sp. nov.。指出了与近似种的主要区别特征。编制了我国已知种检索表。

关键词 膜翅目, 姬蜂科, 缺脊姬蜂属, 新种.
中图分类号 Q969. 544. 8

缺脊姬蜂属 *Arhytis* Townes, 1970 隶属姬蜂科 Ichneumonidae 秘姬蜂亚科 Cryptinae 秘姬蜂族 Cryptini, 分布于东洋区及澳大利亚区。1970 年, H. Townes 根据 *Echthrus maculisautis* Cameron 建立了本属。S. Gupta 和 V. K. Gupta 于 1983 年对东洋区和澳大利亚区的种类进行了报道, 其中包括分布于我国福建的 1 种。近几年, 笔者对江西林区进行了考察, 并对采集的标本进行整理, 研究结果已经并将陆续报道。本文报道隶属缺脊姬蜂属 1 新种。模式标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

缺脊姬蜂属 Arhytis **Townes, 1970**

Arhytis Townes, 1970. Memoirs of the American Entomological Institute. 12 (1969): 335. Type species: *Echthrus maculisautis* Cameron; Monobasic.

唇基均匀隆起, 端部平截, 端缘中央具 1 齿。颜面较隆起。颚眼距为上颚基部宽的 0.6~ 0.7 倍。上颚的端齿几乎等长 (下端齿稍微长于上端齿)。额稍浅凹。后头脊完整。前沟缘脊在颈的部位较强壮。盾纵沟短且浅。小盾片侧脊仅基部存在。胸腹侧脊伸达中胸侧板高的 0.4 以上 (可伸至翅基下脊)。中胸腹板侧沟清晰, 伸达中足基节。基间脊完整或不完整。并胸腹节基横脊完整; 端横脊存在或缺; 外侧脊在基横脊至后足基节之间消失; 并胸腹节气门小, 椭圆形。小脉位于基脉内侧; 小翅室宽大于高; 肘间横脉稍微或明显向前方收敛; 第 2 回脉在它的中央或中央外侧相接; 后小脉在靠近上部 0.45 处曲折。臂脉向边缘弯曲。腹部第 1 节背板粗短, 长小于端宽的 2.0 倍; 背侧脊在气门与后端之间消失; 基部具侧突起或侧齿; 腹板端部未伸过气门。第 2 节背板具 "V" 形沟。第 3 节背板具 1 半圆形沟。产卵器端部具相距非常紧密的脊。

全世界已知 7 种。我国仅知 1 种: 中华缺脊姬蜂 *Arhytis chinensis* Gupta & Gupta, 1983, 分布于福建。

并斑缺脊姬蜂, 新种 Arhytis consociata **sp. nov.** (图 1~ 4)

♀ 体长 10.5~ 14.5 mm; 前翅长 9.5~ 11.5 mm; 产卵器鞘长 3.5~ 5.5 mm。

颜面宽约为长的 1.5 倍; 中央稍隆起, 具较浅的横刻点; 侧面具非常稀的刻点; 亚侧面在触角窝的下方具非常弱的纵凹痕; 下侧面较光滑, 具少量刻点。唇基沟清晰, 呈弧形。唇基光滑, 稍隆起, 基部具稀疏粗大且不均匀的刻点; 端部凹; 端缘中段平截, 中央具 1 小突起。上唇半月形外露, 端缘具长毛。颊具非常细的粉粒状表面; 颚眼距约为上颚基部宽的 0.6~ 0.7 倍。上颚狭长, 基部具细刻点; 端齿较钝, 下端齿稍长于上端齿。上颊稍隆起, 光滑光亮, 具非常稀疏的细刻点, 上部狭窄, 下部宽且较膨胀。头顶具稀疏的细刻点, 后部 (侧单眼至后头脊之间) 刻点相对较密; 单眼区几乎不隆起, 具较稀的细刻点; 侧单眼周围具围凹; 侧单眼间距约等于单复眼间距。额在触角窝上方深横凹, 凹内光滑光亮; 上部及两侧具较稠密的细刻点, 中央粗糙; 具弱的中纵脊。触角鞭节 25 节, 第 1~ 5 鞭节长度之比依次约为 7.8∶5.8∶5.0∶4.3∶3.8; 倒数第 2 节最短, 其长约为直径的 1.6 倍; 末节端部平。后头脊完整。

前胸背板前缘具细刻点; 侧凹具清晰稠密的横皱; 后上部具稠密的细刻点; 无前沟缘脊。中胸盾片具稠密但不均匀的粗皱点; 盾纵沟仅前部明显, 未伸达中胸盾片中部。小盾片均匀隆起, 具较稀疏且稍细的 (与中胸盾片比) 刻点。后小盾片近梯形,

国家自然科学基金资助项目 (NSFC, 30671686, 30471397)、"十一五" 国家科技支撑计划资助项目 (2006BAD08A1001) 资助.
收稿日期: 2008-12-16, 修订日期: 2009-03-18.

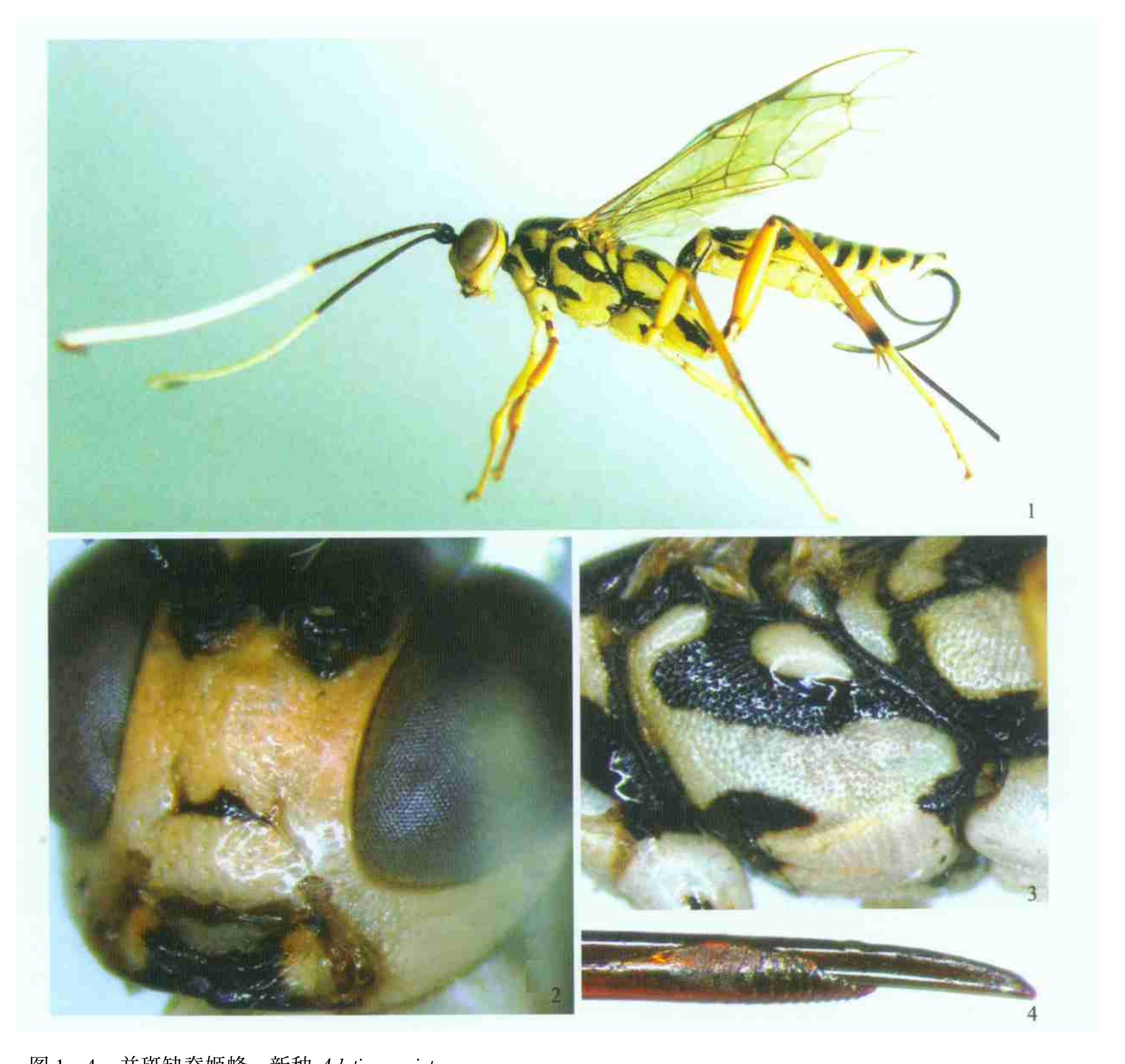


图 1~ 4 并斑缺脊姬蜂，新种 *Arhytis consociata* sp. nov.
1. 侧面观 (lateral view) 2. 颜面 (face) 3. 中胸侧板 (mesopleuron) 4. 产卵器端部 (apical portion of ovipositor)

光滑无刻点。中胸侧板匀称，具稠密且较均匀的刻点；镜面区的前方具不清晰的短斜皱；镜面区较大，光滑光亮，具几个非常细而不明显的刻点；腹板侧沟非常弱。后胸侧板具非常稠密的粗横皱，其间嵌有粗刻点；后胸侧板下缘脊完整，前部强烈突起。并胸腹节均匀隆起，仅具完整强壮的基横脊；基横脊之前具粗刻点；横脊之后具稠密不清晰的横皱，前半部嵌有明显的粗刻点；气门长椭圆形；气门至后足基节之间的浅沟内具短横皱。翅稍带灰褐色透明；小脉位于基脉内侧；小翅室五边形，第 2 回脉位于它的中央稍外侧，肘间横脉稍向前收敛；外小脉约在中央曲折；后小脉约在中央稍上方曲折，下段强烈外斜，上段几乎垂直。前足胫节膨大呈棒状，基部较细，约呈柄状；后足第 1~ 5 跗节长度之比依次约为 6.7∶2.7∶1.5∶1.0∶2.3。

腹部第 1 节背板长约为端宽的 1.7 倍；基半部中央光滑光亮，端半部具非常稠密的粗刻点；背中脊不明显；背侧脊强壮，约达端部 1/3 处，端部消失；背侧脊下方光滑；气门小，圆形，约位于该节背板中部。其余背板具清晰稠密的刻点，但向后逐渐细弱；各节基半部刻点相对粗大。第 2 节背板长约为端宽的 0.9 倍，中部具宽浅的“V”形凹，显得基部中央特别隆起，基部亚侧缘具弱浅的小窗疤。第 3~ 4 节基部中央强烈隆起，中部具稍呈弧形横凹；第 7 节背板较长，倒梯形，长约为基部宽的 0.65 倍，约为端部宽的 0.8 倍；第 8 节背板较长且宽大，背面中央具细革质状质地；长约为基部宽的 0.83 倍，约为端部宽的 2 倍。产卵器强壮，腹瓣端部约具 12 条纵脊。

体黑色，具大量黄色花斑。颜面 (唇基上方具

黑色横纹），唇基，上颚（端齿黑色），颊，上颊（后部下缘接头顶后部具黑斑除外），额眼眶，头顶眼眶，前胸侧板前部，前胸背板前缘的宽带及后上角，中胸盾片中叶前部两侧的近菱形斑、后部中央的方形斑，盾前沟两侧的小斑，小盾片（中央具纵三角形黑斑），后小盾片，翅基片，翅基下脊，镜面区的斑，中胸侧板下部的斜横带（前部膨大、中部细、后部宽大并与腹板的斑连接），中胸腹板后半部（后缘的狭边除外），后胸侧板上方部分的半月形斑，后胸侧板（前缘及后上缘具黑边，前缘的边宽且不整齐，）并胸腹节基部两侧的斜长形斑、端部两侧及中央的纵带组成的粗"W"形大斑，前中足腹侧（基节、转节除背侧具小黑斑外全部为黄色），后足基节（背侧具黑纵斑）、转节（背侧具小黑斑）及腿节和跗节腹侧，腹部第1~7节背板端部的横带、第8节背板两侧的纵斑，第2及以后各节腹板（侧面具黑色纵纹）浅黄色；触角鞭节第4节端部~22节及后足跗节白色；足红褐色（前中足末跗节及所有爪褐黑色）；翅痣及翅脉褐黑色。

♂ 未知。

正模♀，江西全南，海拔650 m，2008-07-09，李石昌采。副模：1♀，2008-04-29，其它记录同正模。

词源：新种名源于本种的中胸侧板与中胸腹板的黄色大斑大面积融合。

新种与斑缺脊姬蜂 *A. maculiscutis*（Cameron, 1907）和泰缺脊姬蜂 *A. siamensis* Gupta & Gupta，1983 相似，与斑缺脊姬蜂的主要区别在于新种的唇基完全浅黄色，中胸侧板与中胸腹板的浅黄色大斑大面积融合，触角鞭节第4节端部及第5~22节白色；与泰缺脊姬蜂的主要区别在于新种的并胸腹节无端横脊，额的两侧不特别隆起，单眼区的刻点非常稀，腹部第1节背板具稠密的刻点（中央光滑），侧单眼间距约为单复眼间距的0.83倍。

缺脊姬蜂属中国已知种检索表

1. 并胸腹节无端横脊；额的上半部具稠密的刻点；中胸侧板大部分及中胸腹板大部分浅黄色，二者融合 ……………………………… 并斑缺脊姬蜂，新种 *A. consociata* **sp. nov.**
 并胸腹节端横脊完整；额具非常稀且细的刻点；中胸侧板黑色，仅靠近中部具浅黄色横纹；腹部黑色，具2个黄色小斑 ……………………………… 中华缺脊姬蜂 *A. chinensis* **Gupta & Gupta**

REFERENCES（参考文献）

Gupta, S. and Gupta, V. K. 1983. Ichneumonologia Orientalis, Part IX. The tribe Gabuniini (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Oriental Insects Monograph*, 10: 1-313.

Jonathan, J. K. 2006. Ichneumonologia Indica (Part Ⅰ): An Identification Manual on Subfamily Mesosteninae (Hymenoptera: Ichneumonidae). Zoological Survey of India, Kolkata. 680pp.

Sheng, M-L and Ding, D-S 2009. The species of genus *Schreineria* Schreiner (Hymenoptera, Ichneumonidae) in China with description fo a new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 2009, 34: 166-169. [盛茂领，丁冬荪，2009. 中国的蛀姬蜂属（膜翅目，姬蜂科）种类及一新种. 动物分类学报，34: 166~169]

Townes, H. K. 1970. The genera of Ichneumonidae, Part 2. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 12 (1969): 1-537.

Yu, D. S. and Horstmann, K. 1997. A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). *Memoirs of the American Entomological Institute*, 58: 1-1558.

A NEW SPECIES OF THE GENUS ARHYTIS TOWNES (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE)

SHENG Mao-Ling[1], LUO Jun-Gen[2]

1. *General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang* 110034, *China*
2. *Forest Pest Control and Quarantine Bureau of Jiangxi, Nanchang* 330077, *China*

Abstract A new species of family Ichneumonidae, *Arhytis consociata* sp. nov. collected from Jiangxi Province, was reported. The main characters for separating the new species from the similar species in the genus were indicated. A key to species known in China was provided. Specimens are deposited in the General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang, China.

Arhytis consociata **sp. nov.** (Figs. 1-4)

The new species is similar to *Arhytis maculiscutis* (Cameron, 1907) and *A. siamensis* Gupta & Gupta, 1983, but differs from the former in having the clypeus whitish yellow entirelly; mesopleural and mesosternal yellow marks largely fused; flagellar segments 4 at apical portion and 5 to 22 white. It differs from *A. siamensis* Gupta & Gupta in having the propodeum without apical transverse carina; lateral side of frons not rather convex; ocellar triangle with sparse punctures; first tergum with dense punctures except median portion smooth; postocellar line about 0.83 as long as ocular-ocellar line.

Holotype ♀, Quan'nan (24.58°N, 114.22°E, alt. 650 m), Jiangxi Province, 9 July 2008, LI Shi-Chang. Paratype 1♀, the same data as holotype, except 29 Apr. 2008.

Etymology. The name of the new species is based on the mesopleural and mesosternal yellow marks largely fused.

Key words Hymenoptera, Ichneumonidae, *Arhytis*, new species.